دليل معانجات الأجهزة المكتبية والمحمولة لسنة 2007

dj_djamel10@yahoo.fr

الاسر: جال

البلد: الجزائر

الولاية: تبسة - بش العاتر -

اللقب: ممضاني

ملاحظت:

لاحظت في الآونت الأخيرة كثرة الأسئلة و الاستفسام اتعن أنواع المعالجات, و قلته المعلومات لدى المشتري عن هذا الموضوع, فكنبت هذا المقال لنوضيح الأنواع الموجودة من شركة Intel و , AMD منى لا خلاع عند شراء كمبيوت أو معالج جديد بسبب جهل البائعين أو اهنما مهمر د (بع البضاعة الزائدة عندهم) أكثر من اهنما مهم عصلحة المشتري.

سأذكر في هذا المقال معالجات Intel و AMD للأجهزة المكنية والمحمولة, سواء كانت أحداية النواة, أو ثنائية الأنوية, أو رباعية الأنوية.

طبعا في هذا الموضوع لن أذكر المعالجات القديمة جدا مثل Pentium 3 أو غيره.

معالحاتIntel

نبدأ معالجات الأجهزة المكنية

أولاً :عائلة , Pentium وقد بدأت من معالجات أحادية الأنوية قلى يمة جداً , و تطويرت حنى

أ<mark>صبحت في آخر مجموعاها معالجات ثنائية الأنوية.</mark>



-1-مجرعة Pentium 4 HT

وهي معالجات أحادية النواة مصنعة بنقنية 90 , mm وظهر البعض منها في الآونة الأخيرة 65 , nm وهي معالجات أضعف فعات Pentium لمعالجات الأجهزة المكنية , وهي مناسبة لمن يبحث عن جهاز جيد و بسعى معقول , مع ملاحظة ألها أصبحت قديمة.

ه آخر أنواع نزل<mark>ت منها هي:</mark>

Pentium 4 HT 521 / 1MB L2 Cache Memory / 2.80GHz / **800MHz FSB / 90nm** Pentium 4 HT 531 / 1MB L2 Cache Memory / 3.00GHz / **800MHz FSB / 90nm** Pentium 4 HT 541 / 1MB L2 Cache Memory / 3.20GHz / 800MHz FSB / 90nm Pentium 4 HT 551 / 1MB L2 Cache Memory / 3.40GHz / 800MHz FSB / 90nm Pentium 4 HT 630 / 2MB L2 Cache Memory / 3.00GHz / **800MHz FSB / 90nm** Pentium 4 HT 631 / 2MB L2 Cache Memory / 3.00GHz / 800MHz FSB / 65nm Pentium 4 HT 640 / 2MB L2 Cache Memory / 3.20GHz / 800MHz FSB / 90nm Pentium 4 HT 641 / 2MB L2 Cache Memory / 3.20GHz / 800MHz FSB / 65nm Pentium 4 HT 650 / 2MB L2 Cache Memory / 3.40GHz / **800MHz FSB / 90nm** Pentium 4 HT 651 / 2MB L2 Cache Memory / 3.40GHz / 800MHz FSB / 65nm Pentium 4 HT 660 / 2MB L2 Cache Memory / 3.60GHz /

800MHz FSB / 90nm
Pentium 4 HT 661 / 2MB L2 Cache Memory / 3.60GHz /
800MHz FSB / 65nm
Pentium 4 HT 670 / 2MB L2 Cache Memory / 3.80GHz /
800MHz FSB / 90nm



2- Pentium 4 HT Extreme Edition

وهي معالجات أحادية النواة , صنعت بنقنية 90 , mm وظهر في الآونة الأخيرة بعض منها بنقنية وهي معالجات أحادية النواة , صنعت بنقنية Pentium 4 , منعت بنقنية المطورة من , Pentium 4 لكن يعيبها حرارها العالية جداً , و تشترك مع Pentium 4 HT حيث أن كلاهها قديم و

ه آخر أنواع نزل<mark>ت منها هي:</mark>

Pentium 4 EE 662 / 2MB L2 Cache Memory / 3.60GHz / 800MHz FSB / 90nm

Pentium 4 EE 672 / 2MB L2 Cache Memory / 3.80GHz / 800MHz FSB / 90nm

Pentium 4 EE 631 / 2MB L2 Cache Memory / 3.00GHz / 800MHz FSB / 65nm

Pentium 4 EE 641 / 2MB L2 Cache Memory / 3.20GHz / 800MHz FSB / 65nm

Pentium 4 EE 651 / 2MB L2 Cache Memory / 3.40GHz / 800MHz FSB / 65nm

Pentium 4 EE 661 / 2MB L2 Cache Memory / 3.60GHz / 800MHz FSB / 65nm



و هي معالجات ثنائية الأنوية صنعت الدفعة الأولى (ذات الرقر 8 (xxx) بنتنية 90 , nm ثركانت الدفعة الثانية (9 (xxx) و Pentium 4 و كانت الدفعة الثانية (9 (xxمصنعة بنتنية 65 . nm وهذا المعالج فيه نواتين , 4 Pentium و كانت النئة 8 xxذات حرارة عالية.

و أنواعه هي:

Pentium D 805 / 2MB L2 Cache Memory / 2.66GHz /
533MHz FSB
Pentium D 820 / 2MB L2 Cache Memory / 2.80GHz /
800MHz FSB
Pentium D 830 / 2MB L2 Cache Memory / 3.00GHz /
800MHz FSB
Pentium D 840 / 2MB L2 Cache Memory / 3.20GHz /
800MHz FSB
Pentium D 915 / 4MB L2 Cache Memory / 2.80GHz /
800MHz FSB
Pentium D 920 / 4MB L2 Cache Memory / 2.80GHz /
800MHz FSB
Pentium D 925 / 4MB L2 Cache Memory / 3.00GHz /
800MHz FSB
Pentium D 930 / 4MB L2 Cache Memory / 3.00GHz /
800MHz FSB
Pentium D 935 / 4MB L2 Cache Memory / 3.20GHz /
800MHz FSB
Pentium D 940 / 4MB L2 Cache Memory / 3.20GHz /
800MHz FSB
Pentium D 945 / 4MB L2 Cache Memory / 3.40GHz /
800MHz FSB
Pentium D 950 / 4MB L2 Cache Memory / 3.40GHz /
800MHz FSB
Pontium D 060 / AMP L2 Cache Memory / 2 60CHz /

800MHz FSB



-4-برعة (Pentium Extreme Edition (Pentium EE)

و هي معالجات ثنائية الأنوية, تعنبر النسخة المطورة من معالجات , Pentium D وعدد هذه المجموعة 3, سبح واحد منها بنتنية 90 nm وايضاً أعاهر المجموعة 3, صنع واحد منها بنتنية 90 nm وايضاً أعاهر المتفاع حوارة من

و أنواعها هي<mark>:</mark>

Pentium EE 840 / 2MB L2 Cache Memory / 3.20GHz / 800MHz FSB / 90nm
Pentium EE 955 / 4MB L2 Cache Memory / 3.46GHz / 1066MHz FSB / 65nm
Pentium EE 965 / 4MB L2 Cache Memory / 3.73GHz / 1066MHz FSB / 65nm

5- Pentium Dual-Core

م هي معالجات ثنائية الأنوية , مصنعة بنتنية 65 , nm و تعدم على معمامية , Core 2 Duo و تعدير معالجات النعة الدنيا من المعالجات ثنائية الأنوية المكنية المعدمة على . Core 2 Duo

<mark>ں أنواعها هي:</mark>

Pentium Dual-Core E2140 / 1MB L2 Cache Memory / 1.60GHz / 800MHz FSB Pentium Dual-Core E2160 / 1MB L2 Cache Memory / 1.80GHz / 800MHz FSB

ثانياً: عائلة Core الجديدة, ورجيع معالجات هذه العائلة مصنعة بنقنية 65, nm هي أحدث عائلة معالجات من شركة. Intel



وهي معالجات ثنائية الأنوية صنعت بنقنية جديدة من , Intel و أظهرت هذا المعالجات بمعماريها الحديثة المطورة أدا مرائعا تفوقت بمعلى باقي المعالجات ثنائية الأنوية , من حيث الخفاض الحرامة و توفير الطاقة و الأدا ...

و أنواعها هي:

1066MHz FSB

Core 2 Duo E4300 / 2MB L2 Cache Memory / 1.80GHz / 800MHz FSB

Core 2 Duo E4400 / 2MB L2 Cache Memory / 2.00GHz / 800MHz FSB

Core 2 Duo E6300 / 2MB L2 Cache Memory / 1.86GHz / 1066MHz FSB

Core 2 Duo E6320 / 4MB L2 Cache Memory / 1.86GHz / 1066MHz FSB

Core 2 Duo E6400 / 2MB L2 Cache Memory / 2.13GHz / 1066MHz FSB

Core 2 Duo E6420 / 4MB L2 Cache Memory / 2.13GHz / 1066MHz FSB

Core 2 Duo E6600 / 4MB L2 Cache Memory / 2.40GHz / 1066MHz FSB

Core 2 Duo E6700 / 4MB L2 Cache Memory / 2.66GHz / 1066MHz FSB

Core 2 Duo E6750 / 4MB L2 Cache Memory / 2.66GHz / 1333MHz FSB
Core 2 Duo E6850 / 4MB L2 Cache Memory / 3.00GHz / 1333MHz FSB



وهي إلى الآن معالج واحد مرباعي الأنوية, بمعمامية و Core 2 وهذا المعالج عبارة عن معالجين nm .65 ثنائيي الانوية, بمعنى أنه كمعالجين ملصوقين في شريخة واحدة, ومصنع بنتنية 65. nm

وهذا المعالج هو:

Core 2 Quad Q6600 / 8MB L2 Cache Memory / 2.60GHz / 1066MHz FSB



وهي معالجات الفئة العليا من عائلة , Core و تعنبر تطوير عن Core 2 Duo و تعنبر تطوير عن Core 2 Duo و تعنبر تطوير عن Quad , ومصنعين بنقنية 65 , mm أحده مرثنائي الأنوية , و الاثنان الآخران مرباعيي الأنوية , و من مميزات معالجات هذه المجموعة أن معامل الض ب فيهم مفنوح , أي لهما قابلية كبيرة لكس السعة.

المعالج ثنائي الأنويته هو:

Core 2 Extreme X6800 / 4MB L2 Cache Memory / 2.93GHz / 1066MHz FSB

أما المعالجين رياعيي الأنوية فهما:

Core 2 Extreme QX6700 / 8MB L2 Cache Memory / 2.66GHz / 1066MHz FSB
Core 2 Extreme QX6800 / 8MB L2 Cache Memory / 2.93GHz / 1066MHz FSB
Core 2 Extreme QX6850 / 8MB L2 Cache Memory / 3.00GHz / 1333MHz FSB

ثالثاً: عائلة, Celeron وهي معالجات موجهة للاستخدام المكنيي البسيط (انترنت, برامج معالجات النصوص كبرنامج معالجات النصوص كبرنامج MS Word تطبيقات خفيفة, ...), وسعرها أمرخص بكثير من باقي المعالجات القوية, وصنعت المعالجات القديمة منها بنقنية 90, mm أما الجديدة منها فبنقنية 65, mm وهي أحادية النواة.



<mark>ق آخ</mark> أنواع نزلت منها هي:

Celeron D 340 / 256KB L2 Cache Memory / 2.93GHz / 533MHz FSB / 90nm
Celeron D 346 / 256KB L2 Cache Memory / 3.06GHz / 533MHz FSB / 90nm
Celeron D 347 / 512KB L2 Cache Memory / 3.06GHz / 533MHz FSB / 65nm
Celeron D 351 / 256KB L2 Cache Memory / 3.20GHz / 533MHz FSB / 90nm
Celeron D 352 / 512KB L2 Cache Memory / 3.20GHz /

533MHz FSB / 65nm
Celeron D 355 / 256KB L2 Cache Memory / 3.33GHz /
533MHz FSB / 90nm
Celeron D 356 / 512KB L2 Cache Memory / 3.33GHz /
533MHz FSB / 65nm
Celeron D 360 / 512KB L2 Cache Memory / 3.46GHz /
533MHz FSB / 65nm
Celeron D 365 / 512KB L2 Cache Memory / 3.60GHz /
533MHz FSB / 65nm

معالجات الأجهز<mark>ة المحمولة:</mark>

اُولاً: عائلة. Pentium



-1ېروي Pentium 4 Mobile

و هي معالجات أحادية النواة مصنعة بنتنية 90 nm, 90 تعنبر حاليا أضعف فنات Pentium لمعالجات الأجهزة المحمولة , بالإضافة لكوفها قليمة.

<mark>ں آخ</mark>ں أنواع نزلت منها هي: <mark>"</mark>

Pentium 4 M 518 / 1MB L2 Cache Memory / 2.80GHz / 533MHz FSB
Pentium 4 M 532 / 1MB L2 Cache Memory / 3.06GHz /

533MHz FSB

Pentium 4 M 538 / 1MB L2 Cache Memory / 3.20GHz / 533MHz FSB

Pentium 4 M 548 / 1MB L2 Cache Memory / 3.33GHz / 533MHz FSB

Pentium 4 M 552 / 1MB L2 Cache Memory / 3.46GHz / 533MHz FSB



وهي معالجات أحادية النواة مصنعة بنقنية 90 nm ومخصصة للأجهزة المحمولة , (M=Mobile) وهي معالجات أحادية النواة مصنعة بنقنية , Centrino وسخنلف عن باقي معالجات طهرت معها تقنية , Centrino وسخنلف عن باقي معالجات طهرت معها تقنية , ناحية توفير الطاقة و الحوارة .

م هي على 3 أنواع , نوع عادي , و نوع منخفض الطاقت , و نوع شديد ا فخاص الطاقت. و سبب صناعته هذه الأنواع هو توفير طاقته البطام يدته في الأجهزة المحمولة.

أ-النوع العادي , و آخر أنواع نزلت منه هي:

Pentium M 760 / 2MB L2 Cache Memory / 2.00GHz / 533MHz FSB

Pentium M 765 / 2MB L2 Cache Memory / 2.10GHz / 400MHz FSB

Pentium M 770 / 2MB L2 Cache Memory / 2.13GHz / 533MHz FSB

Pentium M 780 / 2MB L2 Cache Memory / 2.26GHz / 533MHz FSB

ب-النوع منخفض الطاقته , Low Voltage و آخر أنواع نزلت مندهي: / Pentium M 758 / 2MB L2 Cache Memory / 1.50GHz / 400MHz FSB

Pentium M 778 / 2MB L2 Cache Memory / 1.60GHz / 400MHz FSB

ج-النوع شديد الخفاض الطاقة , Ultra Low Voltage و آخر أنواع نزلت مندهي:
Pentium M 753 / 2MB L2 Cache Memory / 1.20GHz / 400MHz FSB
Pentium M 773 / 2MB L2 Cache Memory / 1.30GHz / 400MHz FSB



-3برعة Pe<mark>ntium Dual-Core</mark>

و في هذاه المجموع تمع الج واحد فقط, صنع بنقنية 65, mm وهو ثنائي الأنوية, ولم يينش على الأجهزة المحمولة بشك المجموعة المحمولة بشك كبير, و فيد نواتين. Pentium M

Pentium Dual-Core T2060 / 1MB L2 Cache Memory / 1.60GHz / 533MHz FSB
Pentium Dual-Core T2080 / 1MB L2 Cache Memory / 1.73GHz / 533MHz FSB
Pentium Dual-Core T2130 / 1MB L2 Cache Memory / 1.86GHz / 533MHz FSB

ثانياً: عائلة Core الجديدة, وترذك معلومات عنها سابقاً.



و هي معالجات أحاديت النواة , و هذه المعالجات هي الوحيدة الأحادية النواة الموجودة بعائلة , Core و مع معالجات عليها لناسب كوفها بعائلة. Core و هي تطويل لمعمامية العمامية Pentium M مع بعض النعديلات عليها لناسب كوفها بعائلة.

م هي نوعان, نوع عادي و نوع شليد اختاض الطاقة.

أ-النوع العادي (ويسهلك 27 وات) , و أنواعم هي:

Core Solo T1300 / 2MB L2 Cache Memory / 1.66GHz / 667MHz FSB
Core Solo T1400 / 2MB L2 Cache Memory / 1.83GHz / 667MHz FSB

ب - النوع شديد الخفاض الطاقة) Ultra Low Voltage ويسهلك 5.5 مات) , و أنواعم هي

Core Solo U1300 / 2MB L2 Cache Memory / 1.06GHz / 533MHz FSB
Core Solo U1400 / 2MB L2 Cache Memory / 1.20GHz / 533MHz FSB
Core Solo U1500 / 2MB L2 Cache Memory / 1.33GHz / 533MHz FSB



هي معالجات ثنائيتم الأنوية و فيه نواتين. Core Solo

م هي على 3 أنواع , نوع عادي , و نوع منخفض الطاقة , و نوع شلىبد الخفاض الطاقة.

أ-النوع العادي (و يسهلك 31 وات) , و أنواعم هي:

Core Duo T2300 / 2MB L2 Cache Memory / 1.66GHz / 667MHz FSB

Core Duo T2400 / 2MB L2 Cache Memory / 1.83GHz / 667MHz FSB

Core Duo T2500 / 2MB L2 Cache Memory / 2.00GHz / 667MHz FSB

Core Duo T2600 / 2MB L2 Cache Memory / 2.16GHz / 667MHz FSB

Core Duo T2700 / 2MB L2 Cache Memory / 2.33GHz / 667MHz FSB

ب-النوع منخفض الطاقة) Low Voltage ويسهلك 15 وات , (و أفواعه هي:

Core Duo L2300 / 2MB L2 Cache Memory / 1.50GHz / 667MHz FSB

Core Duo L2400 / 2MB L2 Cache Memory / 1.66GHz / 667MHz FSB

Core Duo L2500 / 2MB L2 Cache Memory / 1.83GHz / 667MHz FSB

ج-النوع شديد اختاض الطاقة) Ultra Low Voltage ويسهلك 9 وات) و أنواعه هي:

Core Duo U2400 / 2MB L2 Cache Memory / 1.06GHz / 533MHz FSB

Core Duo U2500 / 2MB L2 Cache Memory / 1.20GHz / 533MHz FSB



ق<mark>مي</mark> نوعان, نوع عاد<mark>ي و نوع منخ</mark>فض الطاقة.

أ-النوع العادي, و أنواعم هي:

Core 2 Duo T5500 / 2MB L2 Cache Memory / 1.66GHz / 667MHz FSB

Core 2 Duo T5600 / 2MB L2 Cache Memory / 1.83GHz / 667MHz FSB

Core 2 Duo T7200 / 4MB L2 Cache Memory / 2.00GHz / 667MHz FSB

Core 2 Duo T7400 / 4MB L2 Cache Memory / 2.16GHz / 667MHz FSB

Core 2 Duo T7600 / 4MB L2 Cache Memory / 2.33GHz / 667MHz FSB

Core 2 Duo T7700 / 4MB L2 Cache Memory / 2.40GHz / 800MHz FSB

ب-النوع منخفض <mark>الط</mark>اقتر , Low Voltage ، أنواعم هي:

Core 2 Duo L7200 / 4MB L2 Cache Memory / 1.33GHz / 667MHz FSB

Core 2 Duo L7300 / 4MB L2 Cache Memory / 1.50GHz / 667MHz FSB

Core 2 Duo L7400 / 4MB L2 Cache Memory / 1.50GHz / 667MHz FSB

Core 2 Duo L7500 / 4MB L2 Cache Memory / 1.60GHz / 800MHz FSB

-4-عموعة Core 2 Extreme



تر در کس معلومات عنها سابقاً .

و يوجد في هذه المجموعة معالج واحد فقط (ثنائي الأنوية) , و هو:

Core 2 Extreme X7800 / 4MB L2 Cache Memory / 2.60GHz / 800MHz FSB

ثالثاً: عائلة, Celeron و ترفّك معلومات عنها سابقاً.

وهي مجموعة واحدة تلاعى) Celeron M و تعني محمول (Celeron M و تعني محمول (صهي محمول المستقاف الطاقة.

أ-النوع العادي , <mark>ق آ</mark>خل أنواع نزلت منه هي:

Celeron M 390 / 1MB L2 Cache Memory / 1.70GHz / 400MHz FSB / 90nm Celeron M 410 / 1MB L2 Cache Memory / 1.46GHz / **533MHz FSB / 65nm** Celeron M 420 / 1MB L2 Cache Memory / 1.60GHz / **533MHz FSB / 65nm** Celeron M 430 / 1MB L2 Cache Memory / 1.73GHz / **533MHz FSB / 65nm** Celeron M 440 / 1MB L2 Cache Memory / 1.86GHz / **533MHz FSB / 65nm** Celeron M 450 / 1MB L2 Cache Memory / 2.00GHz / **533MHz FSB / 65nm** Celeron M 520 / 1MB L2 Cache Memory / 1.60GHz / 533MHz FSB / 65nm Celeron M 530 / 1MB L2 Cache Memory / 1.73GHz / **533MHz FSB / 65nm** ب-النوع شلايل الحفاض الطاقة , Ultra Low Voltage و النوع شلايل الحفاض الطاقة , Celeron M 383 / 1MB L2 Cache Memory / 1.00GHz / 400MHz FSB / 90nm Celeron M 423 / 1MB L2 Cache Memory / 1.06GHz / 533MHz FSB / 65nm Celeron M 443 / 1MB L2 Cache Memory / 1.20GHz / 533MHz FSB / 65nm

توضيحات:

: *Centrinoهي ليست معالج, و إنما تقنية من Intel عندما يكون معالج الجهاز المحمول Centrino عندما يكون معالج الجهاز المحمول شركة Core Solo مع بطاقة شبكة لاسلكية مدمجة بالجهاز و من شركة. Intel و طقر مرقاقات من شركة. Intel



*شعار Centrino عجالج Pentium M



شعار Centrino عمالج Core Solo عمالج Centrino

: *Centrino Duo وهي أيضا كيست معالج, و إنما تقنية من Intel عندما يكون معالج الجهاز المحمول Core Duo أو , Core 2 Duo مج بطاقته شبكة لاسلكية ملهجة بالجهاز و من شركة , Intel وطقر مرقاقات من شركة . Intel



*شعار Centrino Duo

*كلمة Single Core تعني أحادي النواة , و كلمة Single Core تعني ثنائي الأنوية.

معالجاتAMD

منبدأ بمعالجات الأجهزة المكنية<mark>:</mark>

أن لا عائلة Athlon



-1 مجموعة Athlon 64

وهي معالجات أحداية النواة , و أول معالجات في العالم بدأت في دعم تطبيقات 64 بت , و هي اخنيار من يبحث على جهاز ذا أداء سريع مقابل سعن معقول , و غيزت بالثبات و عدم الرتفاع حرارها بعكس معالجات 4 Pentium 4 ذات الحرارة العالية , و جمع معالجات هذه العائلة مصنعة بنقنية , Pentium 4

و المحن ظهر فئة منها مصنعة بنتنية 65 nm وتسمى , (Lima Chip) و أصبحت تعنبر قليمة المحن ظهر فئة منها مصنعة بنتنية Pentium 4 HT

ر آخر أنواع <mark>نزلت منها</mark> هي:

Athlon 64 3200+ / 512KB L2 Cache Memory / 2.002.20GHz / 1600-2000MHz HT Link
Athlon 64 3400+ / 512KB L2 Cache Memory / 2.202.40GHz / 1600-2000MHz HT Link
Athlon 64 3500+ / 512KB L2 Cache Memory / 2.20GHz /
2000MHz HT Link
Athlon 64 3700+ / 1MB L2 Cache Memory / 2.20-2.40GHz /
2000MHz HT Link
Athlon 64 3800+ / 512KB L2 Cache Memory / 2.40GHz /
2000MHz HT Link
Athlon 64 4000+ / 1MB L2 Cache Memory / 2.40GHz /
2000MHz HT Link
Athlon 64 4000+ / 1MB L2 Cache Memory / 2.60GHz /
2000MHz HT Link



-2 مجموعة Athlon 64 X2

وهي معالجات ثنائية الأنوية, صنع أغلبها بنتنية 90 , nm وهي عبارة عن معالج بنواتين Athlon وهي عبارة عن معالج بنواتين Brisbane Chip) وظهر في الآونة الأخيرة البعض منها مصنع بنتنية 65 nm ويسمى (Brisbane Chip)

<mark>ق آخر أنواع نزلت منها هي:</mark>

Athlon 64 X2 4600+ / 1MB L2 Cache Memory /2.40GHz /

2000MHz HT Link

Athlon 64 X2 4800+ / 1MB L2 Cache Memory /2.40-2.50GHz / 2000MHz HT Link

Athlon 64 X2 5000+ / 1MB L2 Cache Memory /2.60GHz / 2000MHz HT Link

Athlon 64 X2 5200+ / 2MB L2 Cache Memory /2.40GHz / 2000MHz HT Link

Athlon 64 X2 5400+ / 1MB L2 Cache Memory /2.80GHz / 2000MHz HT Link

Athlon 64 X2 5600+ / 2MB L2 Cache Memory /2.80GHz / 2000MHz HT Link

Athlon 64 X2 6000+ / 2MB L2 Cache Memory /3.00GHz / 2000MHz HT Link

قريباً + Athlon 64 X2 6400



-3جوعت Athlon 64 FX

وهي أقوى و أسرع معالجات من , AMD وهي معالجات النئة العليا من هذه الشكة و أقوى معمام يتمنها , صنع جيعها بنقنية 90 , nm منها ما هو أحادي النواة و كان بقبس 939 أو 940 , منها منا ثنائي الأنوية و هو بقبس 939 أو , AM2 ومنها ما هو ثنائي الأنوية و لكن صمر ليركب اثنان على موذم يورد و احدة بمقبسين 937 , (1) أي أنه ين كب منه معالجين ثنائيي الأنوية لحيث يصبح الجهاز مرهاعي الأنوية و يسمى Quad FX Platform منصة طلك مرهاعية الأنوية و إلى المنافية المنافية

أ-النوع أحادي النواة , و آخر أنواع نزلت منه:

Athlon 64 FX-55 / 1MB L2 Cache Memory / 2.60GHz / 2000MHz HT Link
Athlon 64 FX-57 / 1MB L2 Cache Memory / 2.80GHz / 2000MHz HT Link

ب-النوع ثنائي الأنوية اللني ينكب منه معالج واحد في الموذم بوسرد , و أنواعه:

Athlon 64 FX-60 / 2MB L2 Cache Memory / 2.60GHz / 2000MHz HT Link
Athlon 64 FX-62 / 2MB L2 Cache Memory / 2.80GHz / 2000MHz HT Link

ج-النوع ثنائي الأنوية الذي يركب منه معالجين في الموذم بوره كل منهما عقبس 1207 , (L) و أنواعه:

Athlon 64 FX-70 / 2MB L2 Cache Memory / 2.60GHz / 2000MHz HT Link
Athlon 64 FX-72 / 2MB L2 Cache Memory / 2.80GHz / 2000MHz HT Link
Athlon 64 FX-74 / 2MB L2 Cache Memory / 3.00GHz / 2000MHz HT Link

م للنوع التالث هناك موذمريوس د واحلة فقط هي التي تدعر معالجين من هذا النوع و و اسمها ASUS , واسمها L1N64-SLI WS Dual Socket L (Socket 1207FX) , NVIDIA nForce 680a SLI MCP .

ثانياً :عائلة , Sempron هي معالجات أحادية النواة , مصنعة بنقنية 90 nm صممت لثلية عائلة , Sempron هي معالجات المارية البرامج المكنية (مثل مجموعة , MS Office) و مي خيام ل إذا كنت تبحث عن جهاز بأقل تكلفة ممكنة مقابل أداء جيد.



ن فيها مجموعة ما حلة تلاعى Sempron 64

*ى*آخرأنواعنزلتمنها هي:

Sempron 3200+ / 128KB L2 Cache Memory / 1.80GHz / 1600MHz HT Link
Sempron 3300+ / 128KB L2 Cache Memory / 2.00GHz / 1600MHz HT Link
Sempron 3400+ / 256KB L2 Cache Memory / 1.80GHz / 1600MHz HT Link
Sempron 3500+ / 128KB L2 Cache Memory / 2.00GHz / 1600MHz HT Link
Sempron 3600+ / 256KB L2 Cache Memory / 2.00GHz / 1600MHz HT Link
Sempron 3800+ / 256KB L2 Cache Memory / 2.20GHz / 1600MHz HT Link

معالجات الأجهزة المحمولت<mark>،</mark>

أولاً: عائلة Turion



-1 مجموعة 44 Turion

وهي معالجات أحادية النواة , و أول من بدأت بدعر تطبيقات 64 بت على الأجهزة المحمولة , و صنعت جهي معالجات هذه المجموعة بنقنية 90. nm

آخر أنواع نزلت منها هي:

Turion 64 MT34 / 1MB L2 Cache Memory / 1.80GHz / 1600MHz HT Link
Turion 64 MT37 / 1MB L2 Cache Memory / 2.00GHz / 1600MHz HT Link



-2برعة Turion 64 X2

م هي معالجات ثنائية الأنوية ومصنعة بنقنية 90 nm وهي عباسة عن معالج بنواتين 64 nm وهي عباسة عن معالج بنواتين 64 nm وهي معالج بنواتين 150 nm و ظهر الآن النئة الجليلة منها مصنعا كبنتية 65. nm

<mark>ق آخ</mark> أنواع نزلت منها هي:

Turion 64 X2 TL52 / 1MB L2 Cache Memory / 1.60GHz / 1600MHz HT Link
Turion 64 X2 TL56 / 1MB L2 Cache Memory / 1.80GHz / 1600MHz HT Link

ثانياً: عائلة, Sempron و تر ذكر معلومات عنها سابقاً.

AMD Sempron

وهي مجموعة واحدة تدعى Mobile Sempron 64 للاجهزة المكنية, مع فروض في النصنع لناسب عمل الأجهزة المحمولة من ناحية توفير الطاقة وغيرها.

ثالثاً:عائلة Athlon



<mark>ں ف</mark>یھا مجموعتہ وا<mark>حلہ</mark> ہی مھی Mobile Athlon 64

<mark>ه تر ذكر معلومات عن</mark> مثيلنها للا<mark>جهزة الم</mark>كنية.

و أيضاً لها تقريباً نفس أنواع Athlon 64 للأجهزة مع المكنية, وكما ذكرنا مع معالجات

: Mobile Sempronالن وقات النصنيعية لكوفها معالجات لأجهزة محمولة.